



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2017617208

Дата регистрации: 03.07.2017

Номер и дата поступления заявки:
2017614051 02.05.2017

Дата публикации: 03.07.2017

Контактные реквизиты:
9022604519@mail.ru

Автор:

Маркина Софья Элеолитовна (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого
Президента России Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Система виртуальной навигации для получения информационного биопсийного материала при заболеваниях легких.

Реферат:

Программа является симулятором трансбронхиальной биопсии легких - процедуры обследования больного при различных поражениях легких с целью постановки клинического диагноза у пациента. Программа работает с данными медицинского формата DICOM, которые получают при сканировании пациента на компьютерном томографе (обязательная процедура для легочных больных). Программа позволяет строить 3D модель легких пациента, оценить возможные места для проведения биопсии, обоснованно выбрать оптимальный, а также произвести предварительный расчет пути бронхоскопа до патологического образования (углы изгиба бронхоскопа и длина «выхода» биопсийной иглы). Программа позволяет увеличить вероятность попадания биопсийного инструмента в патологический очаг до 95%.

Тип реализующей ЭВМ:

IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования:

Python

Вид и версия операционной системы:

Windows XP и выше

Объем программы для ЭВМ:

38 Кб